Partial translation of JP-U-63-198970

4. Brief description of drawings:

- Fig. 1 is a perspective view of an evaporator according to an embodiment of the present invention;
 - Fig. 2 is a cross-sectional view taken along a line 2-2 in Fig. 1;
- Fig. 3 is a view for explaining a flow of refrigerant in the evaporator according to the embodiment of the present invention;
- Fig. 4 is a view for explaining a flow of refrigerant in the evaporator according to another embodiment of the present invention;
 - Fig. 5 is a perspective view of an evaporator of a prior art;
- Fig. 6 is a cross-sectional view of the evaporator taken along a line 6-6 in Fig. 5;
 - Fig. 7 is a circuit diagram of a general refrigerant cycle; and
- Fig. 8 is a view for explaining a flow of refrigerant in the evaporator of the prior art.
 - 12: Refrigerant inlet
 - 13, 14: Tubes
 - 13a, 13b, 14a, 14b: Refrigerant passages
 - 15: Refrigerant outlet
 - 6a: Evaporator

昭和63-1(1970 公開実用

Ţ

黄社整理番号: PNの822/0 引用例 8 特願 200%- K/K S3

⑩日本国特許庁(Jb)

① 更用新案出題公開

昭63-198970 @ 公開実用新案公報(U)

> F 25 B 39/02 F 28 D 1/047 @Int.Cl.

C-7501-3L C-7711-3L 庁内整理番号 觀別記号

@公開 昭和63年(1988)12月21日

茶希器 の考案の名称 FE 62-88574

昭62(1987)6月10日

爱知県名古屋市中村区岩塚町宇高道1番地 三菱重工業株 餕 끰 # 111

₩

₩

の新

東京都千代田区丸の内2丁目5番1号 式会社名古屋研究所内 三菱重工業株式会社

外2名 民 弁理士 坂 間 \prec 理器

缸 溫

1. 岩衆の名称

Œ 쇐

審査請求 未請求

蒸路器

田 2. 東用新築登録請求の範

オイ なる 禽の 等分割され 3 IJ 10 ۵ 岩 した帝様がそれぞれ対応する上流 * 'n 'n 冕 0 0 4 過戸能に令棋通路を無った ¢ 杈 寒 0 왮 思 田口をそれぞれ数ひ下紙館 ~ 2 K 4 **徴の紙だた対した状化が向に** の紙さだがして順角の 0 44 1 П п У クにや様入 'n の 4 按 37 煨 舋 D 联 拼 'n 44 멂 頸 0 棋 먇 4 下溶鱼 R 10 ピピ を通 37 的 r ψÜ ۲ 40 1 Y

溜 **考案の評価な説** က

兼路路

10

+

4

极

各

(産業上の利用分野

本光楽は、空間技慣に用いられる蒸発器に関

する。

(従来の技術

ン万使用されたてる徐米 n H 7 I 第5図れか

9 8 6 図式第 5 図冗がひ 無 X の無路器の免扱

Ξ

TAZE.

0 メ 4 芨 10 炽 炉 벰 AN. t 採 4 夗 R 10 * ば 40 3 ٢ せ Þ ۷ にて □ ٢ ന ß 丑 故 被 0 £ 銰 R 10 起 免 盘 図 \prec 40 _ 棌 7 ٢ 0 史 2 1 れ ۴ 7 芃 0 æ ĸ 圂 7 煨 * \aleph 国 ア 7 凤 ゼ Ð せ 斑 数 Ŕ 拟 10 4 4 0 ¥ ~ * 4 П せ 欠 S 我 丑 \prec 盘 2 ب 糅 煨 箖 釆 棋 夗 犬 史 9 ア せ 妑 0 ١ 0

恒 # د 躐 书 9 ? 0 丝 7 丑 10 ٢ ی 私 皮 せ 뮵 ٤ 赵 失 ٩ ٢ 6 展 かれ た 7 瓸 **₩** せ 盘 د 粹 丞 政 ی 回 益 眠 ٢ 娱 --0 败 R IJ 卢 図 せ # 椡 せ 盘 λ œ 糍 如 題 n 回 丝 K 0 * 夗 1 4 煌 怅 Н H S 展 10 1 1 Ř せ 则 Ð R 7 * せ ٢ ゼ 4 X 0 洭 د 账 閿 舼 炉 妝 -**~** て論 錁 跾 を 無 Υ, 0 8

堰 翼 至 10 4 4 5 4 د 赵 ある W 丱

16

4

фп 0 世 蝍 糅 臣 臣 Q 夗 40 ね Ю 账 0 れ \mathbb{N} ٤ Þ ҡ 40 -* Ř ·W 故 R 劂 7 ے <u>~</u> 极 H ĸ 怅 ٢ 4 X ぱ 摄 k ¥ 糇 田 アヌ 0 ٢ 4 λ ٤ * ₩ 4 に京 盔 ٢ 砫 R 量 は 业 × ٢ γ 3/ ۷ X ø * n 浬 闽 無 ĸ 1 踞 Ψ • 。 گ Н なるよ ٤ 1 1 4 Ų R * £ Ř 慰 田

0

779

<u>බ</u>

爾.恋

B 摐 器 9 た 괵 2 10 د ង た 猴 0 7 时 墵 * 0 3D 採 ٢ ₩ ¥ Ħ IJ 10 R れ \mathcal{U} 缧 ۴ 蚳 7 K 噩 啾 t ă 16 年 ۷ 中 厨 Ř 0 프 釵 Ħ + * 取 0 4 ĸ 敜 4 R 名 ے 0 λ 名 ₩ な塩 疧 К 꿅 度 Í 胀 # 発 ñ # 廻 E \mathcal{F} 7 丞 4 Y ñ 鞣 群 强 聚 概 $\overline{\mathcal{L}}$ 裻 4 ĸ 丝 您 夗 **!!!** 剽 布 度 ø 箧 D 巜 Θ. た \$ ٢ \aleph 盟 J 闧 \mathbb{N} 10 # 室 ۷ 度 4 跠 駁 0 -J 瓼 + 々 啒 뫖 2 ٢ m 4 9 Ħ 忥 R 0 0 \$ æ 10 4 3 R بخ 松 璭 9 れ 丑 屉 4 智力期 色 點 魠 臣 æ 棌 表 ۷ ĸ K 緥 44 炉 9 丑 Ŕ Ŕ 歐 Ψ 摐 뫘 色 J 9 船 酒 噩 0 1 秵 れ 民 0 骀 9 鋁 4 白 瓔 7 뫲 器 縱 Ş 华 町 * 够

釵 # 0 Ð た 16 4 뫇 斑 ¥ 坻 盟 E

なれ 乛 ٢ 农 \mathcal{V} 妃 **ナ**れ そ 浜され Z 夲 赵 举 盚 灰 0 1 Z 粱 3 夗 ₩ れ 0 Ł 판 熳 烂 د 盟 联 霖 # ィ の問 0 왮 定 0 森 割 区 \$ 妃 煨 Z 10 出語 왮 慰 S R Ą. W ٢ ۴ 竹 4 1 , せ 4 な ٢ 0 3 3 路器(4 4 れ п 40 D 配 40 ٢ 宏 ア 'n 樅 霊 د ϕ 0 0 夲 0 2 ħ 鄉 4 义 室 上纸 庥 恕 뫲 室 8 8 氓 R Ш \mathcal{A} R \mathbb{C} 米 恒 角 0 ¥ ۴ ₩ 関け # 圔 狎 J 1 个 Ħ J ٢ 3 \prec 16 料 糅

ල

780

R ₩, ٤ h 꾖 د 熈 ىد 44 筷 1 华 3 Ħ ¥ r 赵 0 擊 室 2 思 き 4 ٢ 森 16 れぞれ対応ナ ąķ, 出 林湖 (作用

蹈 ٢ ı S 4 ҡ 0 9 ٢ 恒 Z 5 ٢ 駁 10 > 4 ス れ # 菻 40 د 없 5 4 展 餌 夗 4 R R ₩ 7 50 # 4 叵 烒 \star Z 槉 0 镃 圁 10 蟿 Ř 行方 S 0 良 鰥 4 莱 4 ٢ * * Ř د 嵌 K 凾 壓 R 0 د Ð 盘 洪 Œ 宏 棋 级入 د 盔 域 农 愈 γ 煨 おん 定なる د 炽 K ٢ 煨 田 烂 1 权 0 0 咒 0 糅 抗が増 د 0 7 丑 8 联 跃 灰 袋 郢 の発 棋 4 0 女 夗 9 定と と影 0 託され 鈱 0 N 4 뫲 왮 ば Ř 棋 ħ た 糇 Ħ 杈 問 雅 黖 禁 4 舜 餌 د 4 16 10 왮 絽 RH Y 動物 0 IJ ۲ * Ř すなに 史 □ 嗯 1 糇 Ų ħ Ł K 丑 槚 0 λ 7 鋆 دُ 1 ٥ 拟 1 耧 16 벍 16 好 Æ 1 41 庥 野蛛处 臺 ۷ 0 布が地 に2分割し、過 の飛れ 4 H 史 Y 并先张万 7 蒸丝 贡布 2 \$ ٢ 0 喪 盘 ١ د 煨 鄉 北 熳 7 * Q 4 4 ٩ 椞 R 劂 媬 Æ 菻 ¥ ٢ 8 炉 糇 剽 鸱 史 R

超

奥施例

J. 粓 Z X 鮾 ЖK 及 図 鈱 ¥ 壑 の策 眯 长光

Ŧ

10 れ は Ř 糅 鋘 授 宏 Ŕ 10 ١ るなり ی 盘 □ Æ 4 Ŋ ή 然 縦 棋 0 2 4 ٢ 联 丑 凞 * Z 4 せ * 夗 苯 簇 6 ă ۰ 0 ٢ 窰 出 4 7 بد した 森な コイ 16 史 森 出 ک せ 3 ø ಣ 9 れ 鉅 R Ħ 実 ٢ -40 4 糅 烂 焒 R ٢ た Ì X ۲ \mathcal{L} 4 7 色の #10 ¢ 矣 赵 ţ 4 -4 0 のイ # 抽 R Φ ٢ 瓣 R ń 4 ø 翐 れ 採 фī 4 ٢ က * 來 せ 図 ø 炉 思 オオ れ ٢ _ 図 7 4 ب Œ れ 0 ٢ 16 2 **4**U 盘 د 4 とな 靐 **5**U 嗯 -က ڡ ₹ \mathbf{Z} 区 緻 思 焒 幂 狱 3 屈 4 ď _ -4 ¢ ᅒ 'n 鄉 ¢ 夗 ٩ က _ 湮 鮾 逐 က 恕 R ۴ m 視 16 诜 2 -8 1 禁逼 م വ 푫 0 R Ř ď 盤 _ 4 Z Ą 煨 0 らい 迚 * ブ 4 R 杈 纸 ىد æ 免化 せ 椞 П 熳 回 矊 联 뫲 4 3 史 丑 * ٢ 鞣 ή 8 発 4 ٢ Ħ 7 4 炉 糇 0

邓13 取 稵 鲗 4 夗 禁逼 ٨ 10 * ٢ 4 史 \mathcal{U} 幺 ٤ ñ 4 γ ィャ R 冱 辦 R 뫲 喅 糇 ۷ К ល に束 0 -10 П 曲 庥 Ð \boxtimes 忠 Z 棌 椞 € アスプラ 色の ٢ 絔 図紹紹 寒 ₩ の起動初期 點 せ たの 図 က 垲 滋 0

3

辫 0 蚁 왮 Z ø 潊 り ř した。 10 絮 4 4 糇 * R 剽 #1 1 龊 爝 ٢ Ř 妆 ¥ 0 Ħ Ħ H 10 卡 Y Y 4 螟 4 1 l > 煨 展 7 飓 挺 髰 名 嗯 刪 跃 7 7 森 ١ RH 伊 Δ 7 0 オオ 蚁 糇 د 宏 丑 9 飕 삸 0

4 緥 Ŕ せ 欠 3 崽 0 К ä ريد 9 窎 IJ _ ם 吸入 方向を示す Ø K 10 毌 7 Ψ κ 4 * Ţ 区 0 忠 # 7 ۴ -Щ ٢ 러 \$ Z 籱 せ 괵 涃 恕 屈 #1 æ 4 2 財 裘 江 10 က R ŧ t -思 屉 帮 -ત アが Ç 盤 毌 0 喪 账 9 K 煨 م 0 ಡ Ł 耕 0 図 菻 4 뫲 9 46 黀 炉 糇 က -雅 展 0 破 ø 躏 鈱 鍶 靂 糇 度 0 Φ V د R د က 衄 湿 洹 د 丑 长 ⊣ ٢ 定 曹 젎 ₩ 잓 ¥ 岀 9 10 2 叵 堢 0 4 ÷υ 页 舋 飳 7 继 ٢ RH ă ᅫ

10 ä 熳 R n S 糖 糅 岷 您 炽 ٢ 史 ٢ 较 盘 S 糇 れ 煙 U 旺 0年 似 ¥ 糍 10 * かな 箖 ネれ R R I R 図 炽 **F** せ 4 錸 نع E 摇 4 10 بد ည 鱼 د 褩 爽 図 -東施 0 盦 熈 溫 の毎 딾 丑 女 R 多路 0 0 0 椞 れ 眯 史 깸 辨 泯 స 太 湿 0 打本 0 -4 嵙 4 Ω 4 X 史 4 1 R られ 4 Ю ~ 3 れ 紙 **\$** _ 尊 幺 ۵

ø

考案の効果〕

₩ 页 Z 澚 ۍ ٢ رد 初期 10 ä ₩ れ ¢ RH 0 4 绺 50 度 4 \$ 4 Ř 覭 斑 Y 臤 0 د 侸 ¥ 岷 椞 Ř 0 屈 丑 0 较 ۵ 掛 Ҟ R 0 榖 炽 _ 0 南 0 笳 璐 3 铈 띮 퇫 烬 檘 底 4 1 糇 鈱 炉 ĸ * 緼 \mathbb{N} Z せ 0 \star 擬 Ψ 能 壀 窎 9 1 ğ 7 د ۴ # 口 媬 存み 0 ۴ 旺 k 丑 摐 ٢ 괵 0 쏬 10 10 敃 د 뫋 寐 豪 展 れ 1 邶 R R 盎 뫖 10 ¥ 账 鲴 椞 ** 田 **~** Ŕ 1 Ř Ħ ٢ 來 な物 4 ₩ ٤ 扊 P * 4 槟 飅 包 رد

図面の簡単な説明

€

れ

旧 짪 糇 Ħ 0 図 毐 4 拱 0 稏 10 せ 簯 0 ス 図 発れ 稅 庥 奪 盤 M 夗 16 粕 뫲 失 Z 16 0 4 回 **B** 0 筬 ħ 7 0 贈 縦 2 糍 旌 故 錁 银 ጘ 3 ı R 炉 糇 釆 寐 2 果 図 1 1 溜 雛 0 9 7 \mathcal{Z} 10 ø あけ 點 0 絮 * 4 \$ け l 旌 幺 脒 0 糇 贫 9 觝 R 4 史 釆 ゼ R 夹 16 10 鐴 オ本 宏 * 図 蘇 \boxtimes ħ 1 0 器 器 槟 0 \mathcal{F} S -棋 裳 ** 図 R 槉 無 <u>\$</u> 溉 骅 ¥ ന 便 湉 \mathbf{X} 1 0 胀 せ * ß ₩ 図 16 図 瓣 は従 0 溫 無 図 Þ せ N X 瓣 X 长 每 职 せ R 0 0 図 鮾 X ା **~** 糠 巛 れ œ 鈱 歷 9 圂 無 鈱 班 慰 鈱 視 2 滋

(£)

784



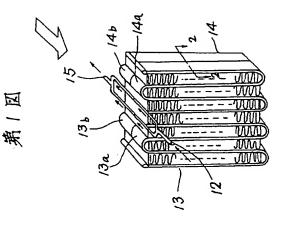
(Bin

ACT.

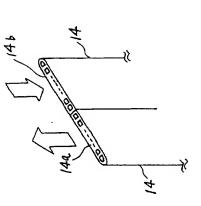
明図である。

12…冷様入口、13,14…チュープ、13a,13b,14a,14b…冷棋通路、15… 冷棋田口、6a…探路路。

代理人,弁理士 坂 間 晓 外



第2区

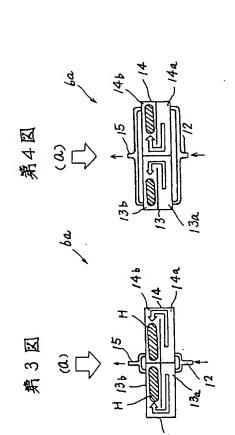


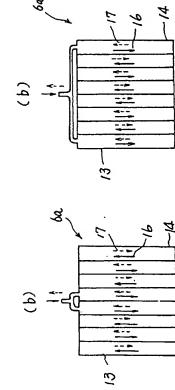
785

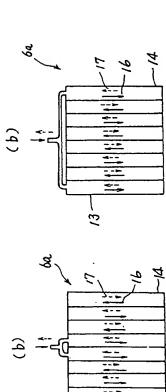
器置

at a

第5四







斯6区

